



01 Configuración de sistemas de andamios (andamio de sistema)



02 Andamio de acople de tubos de acero



03 Andamio de madera



04 Andamio de consola



05 Andamio de pescante



06 Andamio de retención



07 Andamio de retención de tejado

Advertencias generales para andamios de trabajo

Los andamios de trabajo son prioritariamente medidas temporales con efecto directo contra la caída de altura. Sirven para crear un adecuado y seguro lugar de trabajo con acceso seguro para los trabajos que se han de efectuar.

Los andamios de trabajo también se pueden emplear como medidas temporales con efecto indirecto contra la caída de altura, cuando por razones técnicos-laborales (por ej. trabajos en bordes de caída de altura) no se puede utilizar una protección lateral. Los andamios evitan una caída de más altura y retienen a la persona que está cayendo.

Los andamios de trabajo se componen de componentes constructivos para andamios o unidades de sistemas de andamios, puestos en circulación por fabricantes o proveedores.

Como andamios de trabajo se definen los siguientes andamios:

- Configuraciones de sistemas de andamios (andamios de sistema)
- Andamios de acople de tubos de acero
- Andamios de madera (por ej. andamios de escalas)
- Andamios de consola
- Andamios de pescante

Al margen de los andamios anteriormente mencionados se emplean **andamios de retención** así como **andamios de retención de tejado**.

Los **andamios de retención**, al margen de servir para la creación de un lugar de trabajo, sirven también para retener personas en la caída, hasta una altura de caída al andamio de $\leq 2,0$ m así como $\leq 3,0$ m en caso de andamios de consola y de pescante.

Los **andamios de retención de tejado**, al margen de servir para crear un lugar de trabajo, sirven también para retener personas en caída desde superficies de trabajo inclinadas (inclinación de tejado entre 20° y 45°) hasta una altura de caída al andamio de $\leq 1,50$ m. Con los andamios de retención de tejado se ha de emplear siempre una protección lateral cerrada.

Advertencia especial:

Los andamios de retención y andamios de retención de tejado son andamios de trabajo para los que rigen requerimientos especiales, entre otros, respecto a su capacidad de carga dinámica así como respecto a la anchura del piso del andamio.

Puntos en común para todos los países:

- Como protección lateral de andamios de trabajo se emplean:
 - protección lateral de tres piezas pertenecientes al sistema
 - protección lateral cerrada y perteneciente al sistema en forma de elementos de rejillas protectoras o redes protectoras adicionales según EN 1263
 - protección lateral de tres piezas no perteneciente al sistema
- Configuraciones de sistemas de andamios (andamios de sistema) se calculan y fabrican en estos momentos según HD 1000, HD 1039 así como EN 74.

Diferencias en los diferentes países:

- Se emplean andamios de trabajo con distintas dimensiones y categorías de capacidad de carga.
- En Alemania, Austria y Luxemburgo se utiliza, al margen del concepto “andamio de trabajo” también el concepto de “andamio de protección “.
El piso de un tal andamio de protección tiene que soportar la carga dinámica de una caída y debe poder retener de forma segura a la persona que se cae.
- Como certificado de aptitud, se requiere en Alemania una homologación de una inspección técnica de obra.

Particularidades nacionales:

- En algunos países de la UE se requieren “procedimientos de homologación especiales “, como por ej. homologación de inspección técnica de obra en Alemania.
- En Francia, los andamios tienen que cumplir en principio sólo los requisitos legales:
 - montaje seguro
 - arriostramiento
 - anclaje
 - capacidad de carga suficiente